

CISTACEAE

CR *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo & Mateo

P. Sánchez

Jara de Cartagena, jara cartagenera, estepa de Cartagena

Durante décadas se consideró extinta, en los últimos años se ha localizado un individuo en Valencia y una exigua población en Cartagena.

Datos generales

Altitud: 100-500 m

Hábitat: Matorrales calcícolas secos y soleados

Biotipo: Nanofanerófito

Biología reproductiva: Monoica alógama

Floración: III-VI

Fructificación: VI-VIII

Expresión sexual: Hermafrodita alógama

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Boleobarocora y mirmecocora o exozoocora

Nº cromosomático: n = 9, 2n = 18

Identificación

Arbusto 80-100 cm, muy ramoso. Tallos jóvenes con pelos estrellados y algunos simples, largos. Hojas 5-20 x 2-10 mm, elíptico-lanceoladas; haz de color verde intenso, con indumento disperso; envés densamente cubierto por indumento pubescente. Inflorescencia con 1-3 flores. Pedicelos c. 7 mm, con abundantes pelos simples, largos, que destacan sobre los estrellados. Sépalos 5, subiguales, acuminados, seríceos. Pétalos 12-25 x 10-25 mm, de color rosado-purpúreo, con mancha basal amarilla. Ovario pubescente, estigma capitado, cortamente pedunculado. Cápsula globosa, hirta. Semillas angulosas, más o menos papilosas.

Distribución

Endemismo iberolevantino localizado en la Sierra de Cartagena (Murcia) y la Sierra Calderona (Valencia).

Biología

Planta hermafrodita, alógama, polinizada fundamentalmente por coleópteros e himenópteros. Los ejemplares adultos florecen todos los años y cada uno produce decenas de flores. La fructificación es escasa debido al carácter alógamo de la planta y la falta de atracción de polinizadores por la poca duración de cada flor y la competencia con otras jaras (*Cistus albidus*, principalmente); también la consanguinidad podría disminuir la

fructificación. Las cápsulas producen numerosas semillas pesadas que se dispersan por el viento o los animales sobre las ramas. Una vez en el suelo son transportadas por hormigas. Además se vuelven mucilaginosas al humedecerse pudiendo quedar pegadas al cuerpo de animales de paso.

Hábitat

Claros de pinares de *Pinus halepensis*, pastizales de *Brachypodium retusum* y matorrales de degradación postincendio, en áreas termomediterráneas con ombrotipo semiárido-seco, donde se presenta acompañada por *Juniperus oxycedrus*, *Rhamnus alaternus*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Rh. lycioides*, *Cistus albidus*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Phagnalon saxatile*, etc.

Demografía

Fue encontrada y descrita a principios del siglo XX en la Sierra de Cartagena y considerada abundante. Desde entonces no se volvió a encontrar y se consideró desaparecida como consecuencia de la actividad minera de la zona. En 1986 se encontró el único ejemplar existente en la población de Valencia¹, donde se ha buscado con insistencia. Hacia 1993 se localizaron 9 individuos en la Sierra de Cartagena² que desaparecieron en el incendio de la primavera de 1998. En los últimos años se ha comprobado la recuperación de la exigua población murciana^{3,4} que cuenta con unos 26 ejemplares reproductivos.

Amenazas

La población valenciana tiene un solo individuo incapaz de reproducirse debido a la alogamia del taxón. Además está sometida al riesgo de incendio, el excursionismo elevado y el desarrollo urbanístico. La población murciana está muy amenazada por el riesgo de incendios y la frecuentación del territorio.

La hibridación con *Cistus albidus* es una amenaza para las dos poblaciones aunque el híbrido no se ha descrito en la naturaleza. Algunos ejemplares murcianos presentan caracteres de *C. albidus* y se han realizado estudios previos de la diversidad genética de las poblaciones que señalan hacia la existencia de individuos probablemente híbridos⁴.

Conservación

Está incluido en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y en el Catálogo de Flora Protegida de la Región de Murcia; la población se encuentra en el P. Regional de Calblanque, Monte de las

Cenizas y Peña del Águila (Murcia); la dinámica de las poblaciones se sigue desde 1998; hay semillas conservadas en bancos de germoplasma; existen protocolos de germinación, de producción de plantas^{2,5} y de cultivo *in vitro*⁶; y se ha conseguido producir semillas de la población valenciana a partir del cruce con los individuos murcianos.

Medidas propuestas

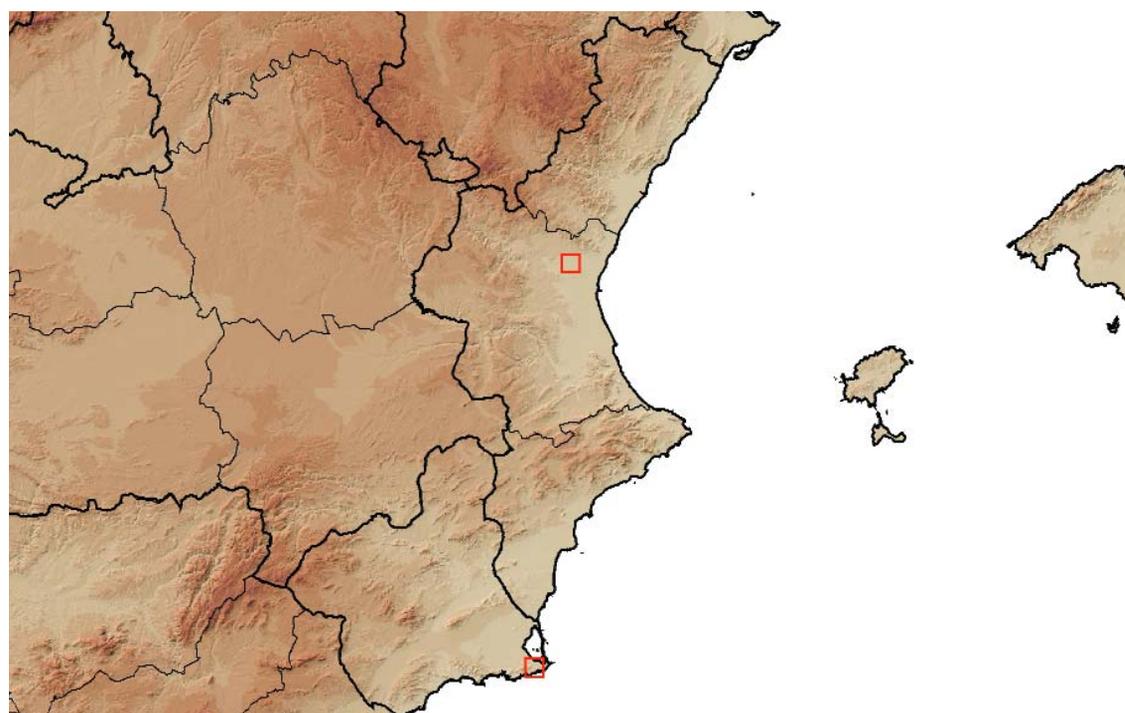
Inclusión en el catálogo valenciano de flora protegida⁷; creación de una microreserva de flora para la población valenciana; continuar los estudios de seguimiento de las poblaciones; realizar ensayos de introducción en áreas controladas de las plantas procedentes del cruce de los individuos murcianos y valencianos; elaborar un plan de recuperación.

Hace unos años se produjo una introducción de ejemplares vivos en diversas localidades de la Sierra de Cartagena³, pese al conocido riesgo de hibridación con *C. albidus*⁸.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR A2ce; B1ab(v)+2ab(v); C2a(ii); D
Categoría UICN mundial: Idem
Figuras legales de protección:
CNEA, Murcia

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de Cartagena (Mu)	26	1	Pastoreo, trabajos forestales, pisoteo y artificialización, incendios, hibridación
Sierra Calderona (V)	1	1	Urbanización, pastoreo, trabajos forestales, pisoteo y artificialización, incendios, hibridación



Corología

UTM 1x1 visitadas:	18
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] CRESPO & MATEO (1988); [2] ROBLADO *et al.* (1995); [3] NAVARRO & RIVERA (2001); [4] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2002); [5] BOSCAIU & GÜEMES (2001); [6] ARREGUI *et al.* (1993); [7] LAGUNA (1999); [8] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2002b).

Autores: J. GÜEMES, J. F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ y P. SÁNCHEZ GÓMEZ.